

<<合成一个蛋白质>>

图书基本信息

书名：<<合成一个蛋白质>>

13位ISBN编号：9787532849826

10位ISBN编号：7532849821

出版时间：2005-10

出版时间：山东教育

作者：熊卫民

页数：194

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<合成一个蛋白质>>

内容概要

结晶牛胰岛素的人工全合成工作是在激烈的国际竞争环境中，经历了三年困难时期和“大跃进”、“反右倾”、“四清”等多起政治运动而取得成功的。

由于鲜明地反映了科学研究的地域性、时代性，它不仅是中国现代科学史上的大事，对于世界范围的科学史、科学社会史、科技政策研究也有其难以替代的意义。

《中国近现代科学技术史研究丛书·合成一个蛋白质：结晶牛胰岛素的人工全合成》是第一部以胰岛素工作为主题的研究著作。

它以解密尚不久的档案为基础，以相关科学家及科研组织者的口述为辅助，纠正了一些广泛流传的错误说法，详细地介绍了结晶牛胰岛素的人工全合成的历史过程、意义以及它获得诺贝尔奖提名的具体过程，并对“大兵团作战”这种富有时代和地域特色的科研方式进行了细致的分析。

本书虽然是一部严肃的学术著作，但由于所论述的工作本身富有戏剧性，再加上行文中穿插了大量当事人的口述，它还富有人情味，能清楚地反映相关科学家以及科研管理人员在当时的的工作、生活景况。

本书可供对科学史、科学社会学、科技政策以及中国现代史感兴趣的读者参考。

<<合成一个蛋白质>>

作者简介

熊卫民，1974年生，湖南南县人，北京大学哲学硕士。目前主要从事中国现代科学史研究，发表有《反思科学技术》、《自由之精神独立之人格》、《五六十年代的科研管理干部与科学家》等论文和著作。

王克迪，1959年生，北京大学哲学博士，中央党校哲学教研部现代科技与科技哲学教研室教授、副主任，中国自然辩证法研究会理事。

从事科学技术史、科技哲学研究，著有《赛伯空间之哲学研究》、《站在巨人肩膀上的巨人--牛顿评传》，翻译《自然哲学之数学原理》、《皇帝的虚衣》、《共创未来》等。

<<合成一个蛋白质>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 胰岛素的结构第二节 国际蛋白质研究第二章 胰岛素人工合成课题的提出第一节 哪个国家最早第二节 哪家单位最早第三节 谁最先提出第四节 立项经过第三章 准备与探索第一节 准备工作第二节 积极探索及初步成果第四章 大兵团作战第一节 北京大学的大兵团作战第二节 生化所的中等兵团作战第三节 复旦大学的大兵团作战第四节 学部大会上的献礼第五节 上海分院的大兵团作战第六节 高校与科学院的异同第七节 具有中国特点的科研方式第五章 胰岛素工作的完成第一节 苦苦支撑第二节 协作攻关第六章 胰岛素工作的尾声第一节 两次鉴定会第二节 胰岛素工作的宣传第三节 胰岛素工作获得的政治荣誉第四节 胰岛素工作的获奖情况第七章 三国研究小组的比较第一节 不同的动机第二节 谁第一个完成第八章 胰岛素工作的意义和影响第一节 媒体的宣传第二节 胰岛素工作的影响第三节 四十年后再回眸第九章 胰岛素工作与诺贝尔奖第一节 诺贝尔奖候选人评选第二节 为什么没能获奖附录一、杜雨苍研究员访谈录二、王芷涯访谈录三、施溥涛研究员访谈录四、采访汤卡罗教授五、胰岛素工作时间表参考文献后记

<<合成一个蛋白质>>

章节摘录

B链合成工作也不理想，所得到的结果总是不令人满意，虽然天A人B曾经表现出一定的活力，但非常不稳定，根本就不能据此而断定确实合成了B链。

不但“601卫星”始终放不起来，而且还始终找不到问题的关键所在。

在不知道究竟是否合成A、B链或者它们上面的较短肽链的同时，大家明确知道了当前研究方式所存在的一些弊端。

这样做太累，冲刺是不可能太持久的，7天、15天还可以勉强支撑，成年累月地高强度工作下去确实让人受不了。

这样做容易发生危险，由于实验室里太拥挤、过于疲劳、缺乏防护，“特大兵团作战”还没几天，到5月13日时，仅仅生化所的伤害人员就达到了12个。

另一方面，这样做太浪费，在物力、智力方面都是如此。

科学研究是很微妙的，常常要求非常仔细、非常精确，有机化学、生物化学方面的研究尤其如此。

就算只是一些相对而言较为简单的工作，即使教科书或相关论文上写了如何进行，照着做也绝不是一件十分容易的事。

钮经义、龚岳亭等优秀科学家照着文献重复维格纳奥德的催产素合成工作，还不也得花上几个月么？何况现在要进行的是探索性的工作，并没有多少既定的成熟步骤可以遵循。

所以新增加的人手就算也是科学家，也难以利用生化所同仁以前的经验和教训，在很大程度上只能低水平重复。

这就必然大规模地耗费昂贵的试剂，造成物力上的巨大损失。

新增进来的专家本来都有自己之所长，都有自己的研究工作，现在因为一项前途非常不明、自己在其中只能充当小兵的研究，而把手头原有的研究工作放下来，这也不能不说是一种极大的智力浪费。

大兵团实践再次证明，合成胰岛素的A、B链并不仅仅是一个工作量的问题，还有许多需要探索的地方。

在所有的路径都摸清楚以后，多用人力、进行流水线作业确实可能大大加快生产速率，但当时的实际情况显然并非如此，大家都还处在摸索之中。

这样做不但无济于事，事实上还弄巧成拙了。

一直在进行胰岛素合成的那些科学家原本是富有创造力的，在顶着巨大的压力整天忙着开会、给新手演示基本操作、丧失了闲暇时间之后，创造力也跟着消失了。

.....

<<合成一个蛋白质>>

编辑推荐

“中国近现代科学技术史研究丛书”汇集了中国科学院知识创新工程项目“中国近现代科学技术发展综合研究”的主要研究成果，反映了多角度的综合性研究、个案研究、学科史专题研究和资料整理方面的成果，涉及中国近现代科技发展历程中的基本问题、基本史实和脉络、重要的历史资料。本书为丛书之一，是第一部以胰岛素工作为主题的研究著作。全书以解密尚不久的档案为基础，以相关科学家及科研组织者的口述为辅助，详细地介绍了结晶牛胰岛素的人工全合成的历史过程、意义以及它获得诺贝尔奖提名的具体过程，并对“大兵团作战”这种富有时代和地域特色的科研方式进行了细致的分析。

<<合成一个蛋白质>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>